

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030872 A1(51) 国際特許分類:
25/04, 51/04, C08K 5/5399

C08L 71/12,

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014371

(22) 国際出願日: 2004年9月30日 (30.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-340199 2003年9月30日 (30.09.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭化成
ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS
CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区
有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉田 和郎
(YOSHIDA, Kazuo) [JP/JP]; 〒2990261 千葉県袖ヶ
浦市福王台3-19-4 Chiba (JP). 藤沢 剛士 (FUJI-
SAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒2100812 神奈川県川崎市川
崎区東門前1-3-1-406 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒
1076013 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク
森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).添付公開書類:
— 國際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリフェニレンエーテル樹脂組成物の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a polyphenylene ether resin composition comprising (A) a polyphenylene ether and (B) styrene resins including a rubber-modified polystyrene containing polybutadiene having a cis-1,4 bond content of 90% or higher, which comprises a first step in which the polyphenylene ether (A) is melt-kneaded together with part or all of the styrene resins excluding (B1) a rubber-modified polystyrene containing unhydrogenated polybutadiene and a second step in which the remainder of the styrene resins, which includes (B2) a rubber-modified polystyrene containing polybutadiene having a cis-1,4 bond content of 90% or higher, is melt-kneaded therewith; and a polyphenylene ether resin composition obtained by the process. By the process, a modified PPE can be stably supplied which is free from various appearance defects including black spots, particles which have not undergone melting, and unevenness of color and is excellent in practical properties including thermal stability in residence, resistance to exposure to heat, and low-temperature impact resistance, in particular, resistance to thermal deterioration.

A1

WO 2005/030872 A1

(57) 要約: 本発明は (A) ポリフェニレンエーテルおよび (B) スチレン系樹脂を含有し、且つ該スチレン系樹
脂 (B) が 1, 4-シス結合を 90% 以上有するポリブタジエンを含有するゴム変性ポリスチレンを少なくとも含
むスチレン系樹脂であるポリフェニレンエーテル樹脂組成物の製造方法であって、第1工程において、ポリフェニ
レンエーテル (A) と、(B1) 非水素添加のポリブタジエンを含有するゴム変性ポリスチレンを除く上記スチレ
ン系樹脂の一部または全部とを溶融混練した後、さらに、第2工程において、(B2) 1, 4-シス結合を 90%
以上有するポリブタジエンを含有するゴム変性ポリスチレンを含む残りのスチレン系樹脂を溶融混練するポリフェ
ニレンエーテル樹脂組成物の製造方法および該製造法によって得られたポリフェニレンエーテル樹脂組成物に關す
る。本発明によると、黒点異物、未溶融物、色ぶれなどの様々な外観不良、熱滞留安定性、熱暴露性、低温衝撃性
などの実用特性、とくに耐熱劣化特性に優れた変性PPEを安定供給することが可能となる。